

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
22 février 2001 (22.02.2001)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 01/12632 A2

(51) Classification internationale des brevets⁷:

C07D 471/16, A61K 31/4375, A61P 35/00 //
(C07D 471/16, 221:00, 221:00, 221:00)

FRYDMAN, Armand [FR/FR]; 10, allée des Fusains,
F-91370 Verrières-le-Buisson (FR).

(21) Numéro de la demande internationale:

PCT/FR00/02313

(74) Mandataires: OBOLENSKY, Michel etc.; Cabinet
Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, F-75441 Paris Cedex
09 (FR).

(22) Date de dépôt international: 11 août 2000 (11.08.2000)

(25) Langue de dépôt: français

(26) Langue de publication: français

(30) Données relatives à la priorité:

99/10493 13 août 1999 (13.08.1999) FR

(81) États désignés (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ,
BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE,
DK, DM, DZ, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO,
NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR,
TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US): LABO-
RATOIRE L. LAFON [FR/FR]; 19, avenue du Professeur
Cadiot, F-94701 Maisons Alfort (FR).

(84) États désignés (régional): brevet ARIPO (GH, GM, KE,
LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), brevet eurasien
(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen
(AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU,
MC, NL, PT, SE), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM,
GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement):
DELFOURNE, Evelyne [FR/FR]; 4, impasse du Liège,
F-66450 Pollestres (FR). DARRO, Francis [FR/BE];
Avenue V. Olivier, Bâtiment 8A, Boîte 60, B-1070
Bruxelles (BE). BASTIDE, Jean [FR/FR]; 20, rue
Antoine Carbo, F-66000 Perpignan (FR). KISS, Robert
[BE/BE]; 4, Cour au Bois, B-1440 Wauthier-Braine (BE).

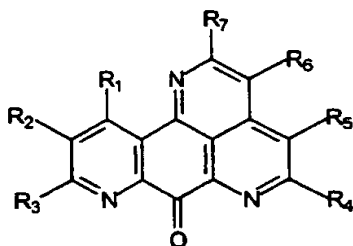
Publiée:

— Sans rapport de recherche internationale, sera republiée
dès réception de ce rapport.

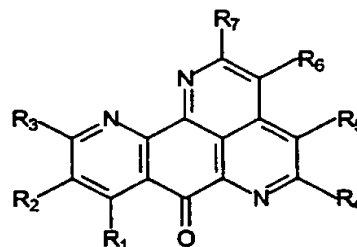
En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrégia-
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et
abrégiactions" figurant au début de chaque numéro ordinaire de
la Gazette du PCT.

(54) Title: PHENANTHROLINE-7-ONE DERIVATIVES AND THEIR THERAPEUTIC USES

(54) Titre: DERIVES DE PHENANTHROLINE-7-ONES ET LEURS APPLICATIONS EN THERAPEUTIQUE



(I)



(Ia)

(57) Abstract: The invention concerns a pharmaceutical composition comprising an efficient amount of a compound selected among the compounds of formulae (I) and (Ia), wherein: R₁, R₂, R₃, R₄, R₅, R₆ and R₇ are as defined in Claim 1. Said compounds have interesting cytotoxic properties leading to a therapeutic use as antitumoral medicines.

(57) Abrégé: La présente invention concerne une composition pharmaceutique comprenant une quantité efficace d'un composé choisi parmi les composés de formule (I) et (Ia), dans lesquelles, R₁, R₂, R₃, R₄, R₅, R₆ et R₇ sont tels que définis à la revendication 1. Ces composés possèdent des propriétés cytotoxiques intéressantes conduisant à une application thérapeutique comme médicaments anti-tumoraux.

WO 01/12632 A2